



[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 92233537.0

[51]Int.Cl⁵

E03D 9 / 052

[45]授权公告日 1993年6月30日

[22]申请日 92.9.21 [24]頒证日 93.6.13

[73]专利权人 杜 涛

地址 100038北京市海淀区羊坊店路3号

1-3-8

[72]设计人 杜 涠

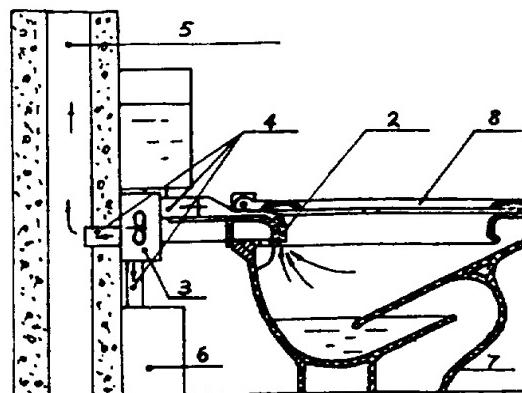
[21]申请号 92233537.0

说明书页数: 2 附图页数: 3

[54]实用新型名称 通便器除臭气装置

[57]摘要

一种适于坐式或蹲式通便器安装的除臭气装置，由风机3、除臭箱6、单向阀9、围板13、管路等组成。可直接从通便器中抽走臭气。具有除臭效率高、功耗小、噪音低、安装方便、使用范围广等特点。尤其是使用新型通便器可不用另设排气道，降低了建筑成本。



<28>

(BJ)第 1452 号

权 利 要 求 书

1、一种通便器除臭气装置，由马桶盖1、吸气管2、风机3、输气管4、马桶坐圈8等组成，其特征在于座式通便器马桶盖1呈弯月形，马桶坐圈8的铰链处装有吸气扁管2，管的一端从坐圈8下面伸入马桶腔内，另一端联结输气管4，输气管4上联结风机3、除臭箱6，排气管11端头装有止回单向阀9，臭气通过下水道10或排气道5排出室外，蹲式通便器便池15的周边插装有带输气孔道12和两个对称吸气口的U型围板13，以插装在池边的台肩14定位。

说 明 书

通便器除臭气装置

本实用新型涉及一种卫生间通便器的除臭装置。

高效的除臭方式是直接从通便器中抽走臭气，使臭味还未逸散到卫生间里，便被排出室外或处理。采用这种方式，中国专利CN2080535U披露了一种通便器除臭装置。这种装置是在座式马桶的坐圈上开有供粗导气管通过的开口，粗导气管下端插入马桶，上端联结排气管道。这种结构存在着一些不足，一是破坏了坐圈平面的平整性，使坐圈面积减小，体胖的人坐着不舒服。二是在没有排气道的卫生间里无法使用。

本实用新型的目的是提供一种抽气效率高、功耗小、安装方便，适于各种卫生间和不同体态的人使用的通便器除臭装置。

本实用新型是这样实现的：通便器除臭气装置，由马桶盖、吸气管、风机、输气管、马桶坐圈等组成。其特征是座式通便器马桶盖呈弯月形。马桶坐圈的铰链处装有吸气扁管，管的一端从坐圈下面伸入马桶腔内，另一端联结输气管。输气管上联结风机、除臭箱，排气管端头装有止回单向阀，臭气通过下水道或排气道排出室外。蹲式通便器便池的周边插装有带输气孔道和两个对称吸气口的U型围板，以插装在池边的台肩定位。

下面结合本实用新型的实施例及附图对本实用新型作进一步说明。

图 1 为普通座式通便器除臭装置结构示意图。

图 2 为普通座式通便器除臭装置附视图。

图 3 为蹲式通便器除臭装置结构示意图。

图 4 为蹲式通便器除臭装置附视图。

图 5 为新型座式通便器除臭装置结构示意图。

实施例 1：

在现有卫生间的普通座式通便器上安装除臭装置时，将马桶坐圈 8 的铰链处装上吸气扁管 2，管的一端从坐圈 8 下面伸入马桶腔内，这样可保持现有坐圈平面的平整性，以适应体胖的人使用。管的另一端联结输气管 4，输气管 4 上联结风机 3、除臭箱 6。使用时，开动风机 3（可采用手动或电动），马桶

7 中的臭气从吸气扁管 2 中经输气管 4 被风机 3 抽走排出室外。当卫生间里无排气道 5 时，臭气被风机 3 送入除臭箱 6 进行处理。除臭箱 6 可采用电子除臭、吸附剂除臭或化学除臭等方式。当儿童或体瘦的人使用时，将弯月形马桶盖 1 放下，盖住坐圈 8 的部分面积，减小马桶腔与空间的通气间隙，可降低风机的功率损失和噪音，以延长除臭箱的寿命。

实施例 2：

在蹲式通便器上安装除臭装置时，将便池 1 5 周边插装一个带有输气孔道 1 2 和两个对称吸气口的 U型导流围板 1 3，以插装在池边的台肩 1 4 定位。使用时，用风机 3 将臭气从围板 1 3 空间的输气孔道 1 2 抽走，送入除臭箱 6 或通过排气道 5 排出室外。由于吸气口设在导流围板 1 3 上最接近臭味源处，所以抽气效率高，功耗小。

实施例 3：

新型座式通便器的除臭装置是在新造马桶的后陶瓷腔体内装有风机 3，风机 3 上端联结吸气扁管 2，下端联结排气管 1 1，排气管 1 1 的端头装有止回单向阀 9，可防止下水道反味。使用时，臭气经吸气扁管 2 被风机 3 抽走，经排气管 1 1 和止回单向阀 9 直接排入下水道 1 0，不用另开设排气道 5。安装时可根据下水道的位置确定排气管 1 1 和单向阀 9 的安装位置。

本实用新型具有以下优点：

1. 除臭效率高，功耗小，噪音低。
2. 安装方便，尤其是使用新型马桶除臭装置时，卫生间里可不用另设排气道，降低了建筑成本。
3. 在无排气道的卫生间里，可直接使用除臭箱除臭。
4. 适于不同体态的人及儿童广泛使用。

说 明 书 附 图

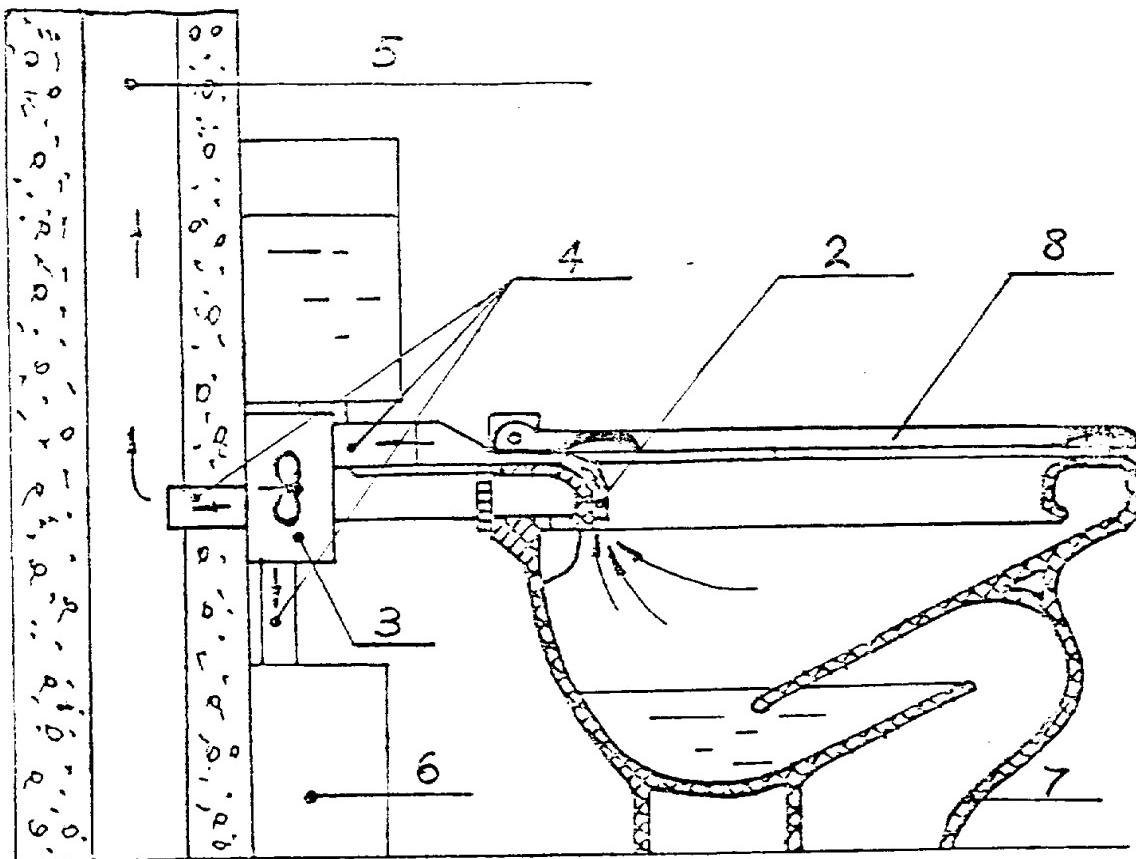


图 1

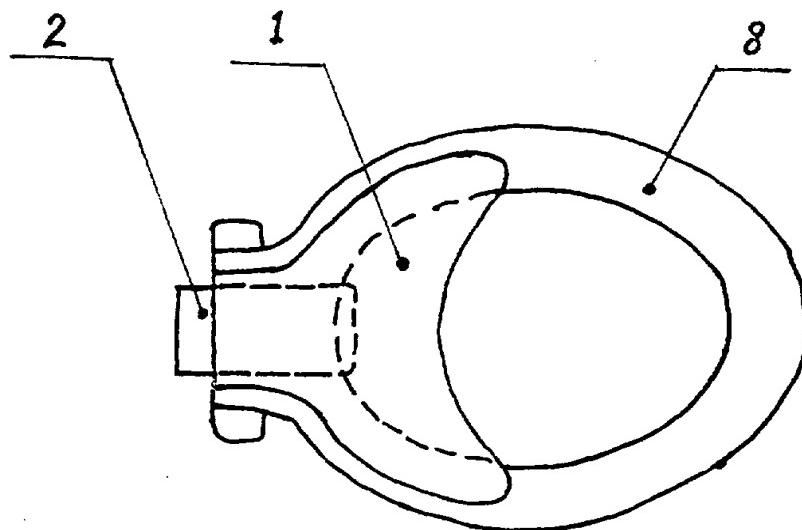


图 2

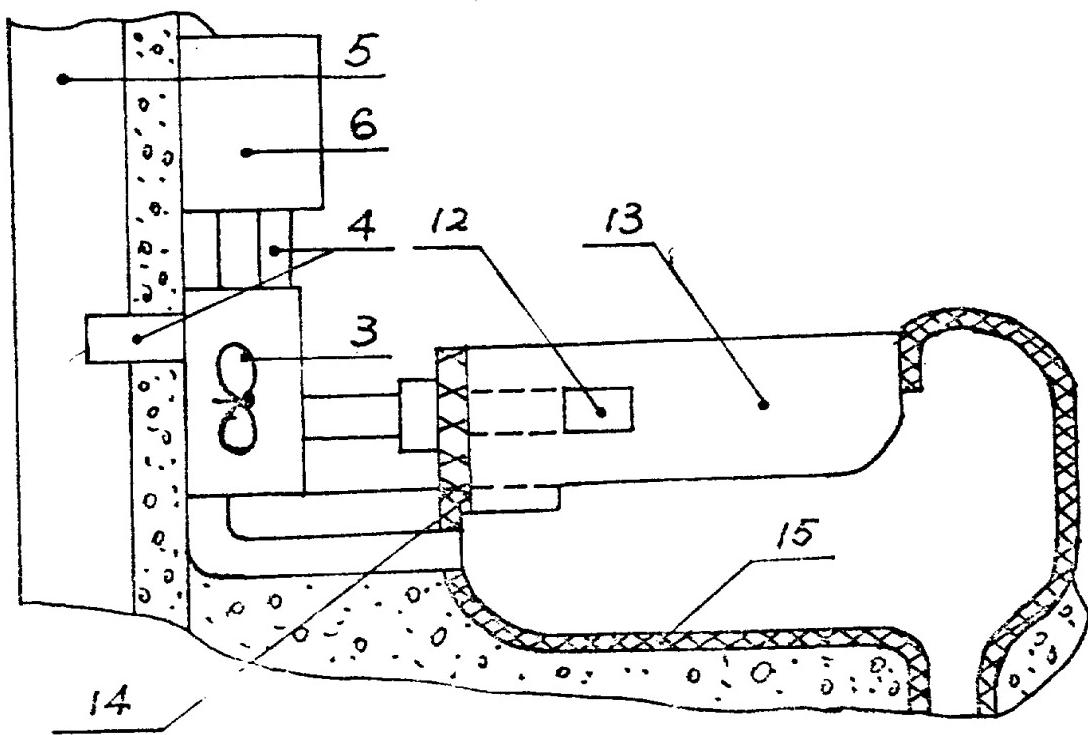


图 3

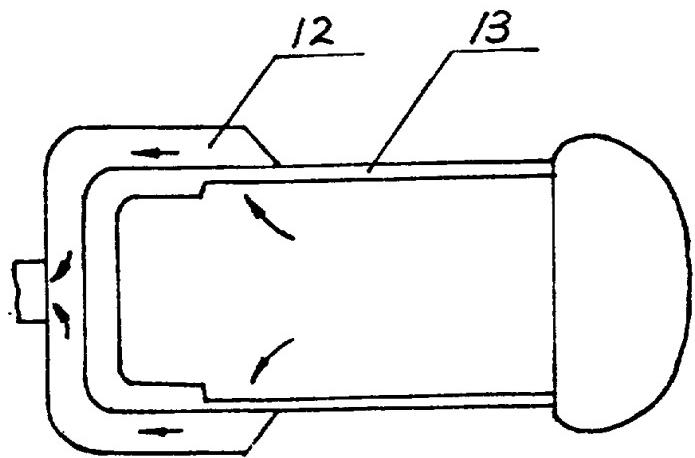


图 4

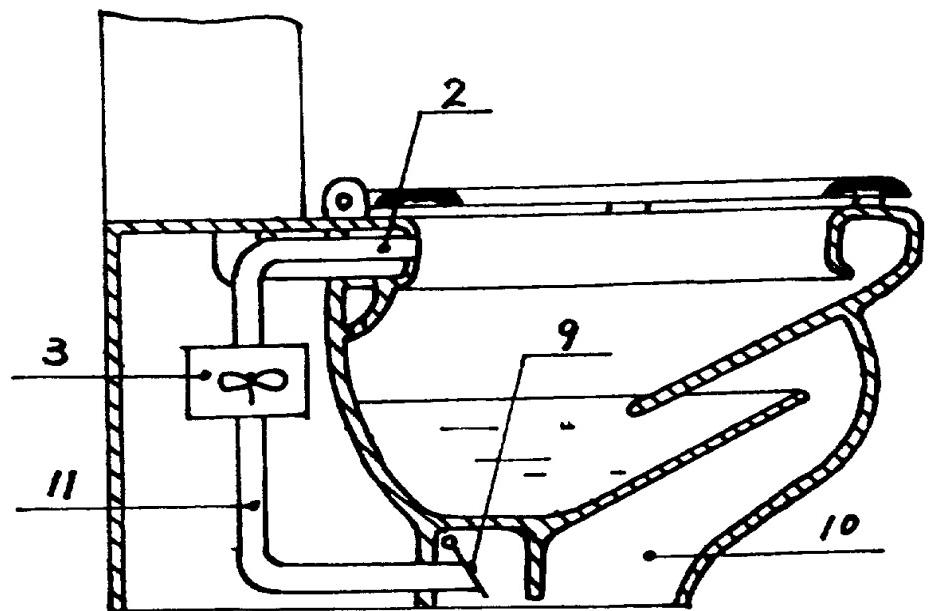


图 5